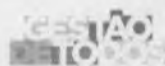




Nova Russas
PREFEITURA



PROJETO

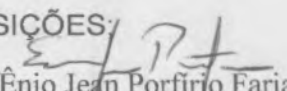
REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO
PITANGA).

LOCAL

RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA
VISTA, NOVA RUSSAS.

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESTUDO GEOTÉCNICO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



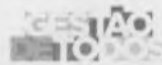
Rua Pedro Francisco Bessa, 1588
Centro - CEP 02203-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
CEP: 8672-6590

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



- ART E PEÇAS GRÁFICAS;

APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA)**.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA 028.1 – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, SINAPI 2024/12 E ORSE 2024/12;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

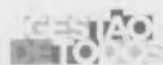
Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura de Nova Russas, situada na Av. João Gregório Timbó, SN, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com. Telefone: (88) 3672-1434.

Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



SUMÁRIO

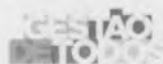
JUSTIFICATIVA	01
MEMORIAL DESCRITIVO	02
1.0 - OBJETO	02
2.0 - PROJETO	02
3.0 - NORMAS	02
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	02
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	03
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ESTUDO GEOTÉCNICO	
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES	
ART E PEÇAS GRÁFICAS	



Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Nova Russas
NOVA RUSSE



JUSTIFICATIVA

Nova Russas receberá um projeto de Reforma da praça Francisco Chagas de Oliveira (Chico Pitanga), mais conhecida como Praça do Cornélio Rosa, uma praça que fica localizada no Bairro Alto da Boa Vista no município e bem utilizada pela população, pois nela contem quiosque de comida.

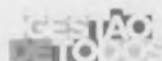
A praça sofrerá bastantes alterações e receberá um Memorial da Bíblia bastante moderno e com 1 andar superior, Fonte e espelho d'água para abrilhantar sua reforma, receberá também 2 quiosques, urbanização, piso novo e entre tantas outras coisas.

Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Reforma da praça Francisco Chagas de Oliveira (CHICO PITANGA).

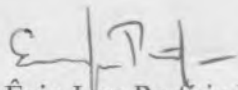
2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Eng. João Francisco de Sá, CREA-CE
Código: 331796108-5
Nova Russas - Ceará - Brasil
CEP: 6172-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

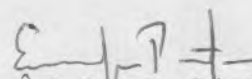
Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegure a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

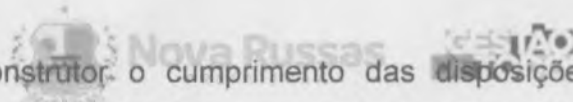
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obras.

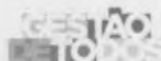


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
CERTEJURA



7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. CPROP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro para orientar os trabalhos e um Mestre de Obras para liderar os operários.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra será executada com estrutura de aço galvanizado, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

2.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Retirada de passeio em pedra portuguesa existente na praça.

2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Transporte mecanizado do entulho gerado na obra pelas demolições.

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte de entulho proveniente da demolição do revestimento cerâmico da parede da sala de Controle de Avaliação.

2.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Será feito a remoção de 6 árvores já existentes no terreno onde passará o piso intertravado.

2.6. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação da obra será executada com auxílio topográfico para indicar a posição exata dos elementos a serem construídos.

2.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

A obra deverá ser isolada através de tapume de pelo menos de 2,20m de altura e que contemple todo o perímetro de segurança e movimentação do canteiro de obra, tendo acesso para cargas e visitantes, além de conseguir proteger tanto os transeuntes que circulam as margens da construção, quanto dos materiais, bens e pessoal que trabalham nela.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O aterro da área de alimentação será executado com o descarregamento da areia na área interna da praça, com posterior espalhamento manual, formando camadas de 20,00 cm, molhadas com caminhão pipa e compactadas com placa vibratória. O Aterro iniciará com uma camada de 20,00 cm de altura e findará com uma camada de 30,00 cm de altura ao longo da largura de toda a praça.

Ênio Jean Porfírio Farias

Engenheiro Civil

RNP: 061796108-5

CREA-CE: 337862



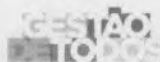
Rua Paulo Francisco Rosa, 1500
Centro - CEP 65200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
FAX 3632-4230

www.novarussas.ce.gov.br

Facebook Instagram @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Serviço de instalação de hidrômetro e cavalete com caixa, inclusive tubulação. Hidrômetro a ser instalado um em cada, posição indicada em planta.

4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Kit cavalete para medição de água, em PVC soldável DN 25, para hidrômetro DN 25, instalado no local indicado em planta.

4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Hidrômetro DN 25 para medição de água, instalado no kit cavalete no local indicado em planta.

4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Tubo de PVC soldável DN 25MM, instalado enterrado, para conduzir água do hidrômetro para a caixa de passagem no canteiro.

4.5. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Torneira (3/4") para jardim cromada instalada dentro da caixa de passagem hidráulica, a ser utilizada para saída de água para a rega da vegetação.

4.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Caixa de passagem executada em tijolo maciço comum, com tampa de concreto e fundo de concreto. Caixa com dimensões internas de 40x40x60 cm (largura, comprimento, altura). Instalada dentro para abrigar a torneira cromada para jardim, de onde sairá a água para a rega da vegetação.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID)

Quadro de medição trifásica padrão Enel completo instalado em poste de concreto duplo T existente.

5.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Dispositivo de proteção

5.3. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Eletroduto de PVC rígido roscável D = 60,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

5177-
Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



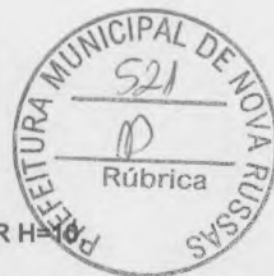
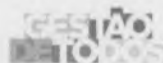
Rua Pedro Francisco Reis, 1305
Centro - CEP: 63000-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel: 3372-8330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



**5.4. CPROPF02 LUMINÁRIA 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4,0M
ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W (UNID)**

Luminária 3 pétalas com lâmpadas de LED de 150W, instalados em poste de concreto circular de 10,00 metros, 8,40 metros de altura livre. Fiação interna ao poste em cabo polifásico 4x2,50mm², em eletroduto de PVC rígido de 2".

Instalar os postes para iluminação da praça respeitando as especificações de fixação fornecidas pelo fabricante e o posicionamento dos mesmos, conforme indicado em projeto

**5.5. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO
DI=30x30x50 cm (UN)**

As caixas de passagem instaladas junto à base do poste padrão e junto à base de cada poste de iluminação deverão ser confeccionadas em alvenaria e possuir fechamento com tampa selada, nivelada com o piso.

As caixas de passagem deverão ter brita em seu fundo, permitindo a drenagem para o solo evitando qualquer acúmulo de umidade podendo colocado hastes de aterramento nas mesmas para devidas proteções dos circuitos de iluminação

5.6. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Aterramento executado com haste copperweld 3/4"x3,0M, instalado em caixa de inspeção própria para aterramento, com conector para haste terra e saída em cabo de cobre nu de 25MM². Será executado um único aterramento completo para as tomadas e luminárias de cada quiosque.

**5.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES
457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Quadro de distribuição para todos os circuitos, com barramento.

5.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Disjuntor de DR para instalar no quadro de distribuição nos sistemas de iluminação.

5.9. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

5.10. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

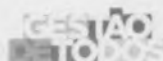
Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



5.11. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

5.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Eletroduto flexível de PVC, tipo garganta, instalado interno as paredes e a laje para distribuição da fiação dos circuitos do quadro de distribuição até as tomadas e luminárias.

5.14. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Eletroduto de PVC rígido roscável D = 50,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

5.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Curva utilizada nas juntas dos eletrodutos de PVC rígido roscável D = 32,00 mm, com conexões.

5.16. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

5.17. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

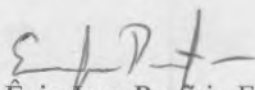
A proteção do padrão é feita por um Disjuntor Termo Magnético Tripolar com corrente nominal de 32 ampères e isolamento mínima de 250v. Todos os cabos com isolamento mínima de 750v.

5.18. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Instalar o disjuntor de 16 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

5.19. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Disjuntor de 32A para instalar no quadro de distribuição nos sistemas de iluminação das torres (postes).


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



6. PISOS E REVESTIMENTOS

6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico de oito furos, espessura de 20 cm, assentada com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia. Executada nos meios fios da praça.

6.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Reboco no meio fio da praça.

6.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Confecção e assentamento de meio fio para guia dos canteiros, da academia ao ar livre, da quadra de futsal e da divisa com a rua. O meio fio será moldado no local com concreto FCK=10MPa, com utilização de formas metálicas próprias para banquetas e caiação em duas demãos com supercal. O meio fio deverá ter dimensões de 1,00m de comprimento e 0,15x0,15x0,35 m (base inferior x base superior x altura).

6.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Lâmina de areia que será colocada na área onde passara o piso intertravado que ajudará no nivelamento e fixação.

6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Pavimentação de a toda praça em piso intertravado tipo tijolinho (como mostra no projeto). A pavimentação será executada com bloquete retangular de 20x10 cm, com espessura de 4,00 cm, cor natural e resistência de 35 MPa, sobre camada de areia média e rejuntado com pó de pedra. Em seguida compactado com placa vibratória.

6.6. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Pavimentação de a toda praça em piso intertravado tipo tijolinho (como mostra no projeto). A pavimentação será executada com bloquete retangular de 20x10 cm, com espessura de 4,00 cm, cor vermelha e resistência de 35 MPa, sobre camada de areia média e rejuntado com pó de pedra. Em seguida compactado com placa vibratória.

6.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Piso podotátil que será executado em toda a praça conforme mostra em projeto. Peça de 0,25m x 0,25m.

6.8. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

A rampa de acessibilidade será executada de concreto não estrutural com dimensões conforme mostra no projeto com altura de 10 centímetros.

7. MEMORIAL DA BÍBLIA

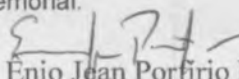
7.1. MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO

7.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação das sapatas e vigas baldrames da fundação do memorial.

7.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Escavação das sapatas e vigas baldrames da fundação do memorial.


Enio Jean Porfirio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



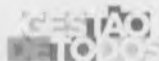
Rua Padre Clementino Rosa, 1382
Centro - CEP 62300-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Fon 3692-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



7.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Aterro da área do palanque, conforme mostra em projeto.

7.2. ESTRUTURA E ALVENARIA

7.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Armadura das ferragens das sapatas e vigas baldrames da fundação do memorial.

7.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Armadura das ferragens das sapatas e vigas baldrames, vigas superiores e pilares do memorial.

7.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Armadura das ferragens das sapatas e vigas baldrames, vigas superiores e pilares do memorial.

7.2.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Escavação das sapatas e vigas baldrames da fundação do memorial.

7.2.5. C0846 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Concreto vibratório com FCK=40Mpa usado nas sapatas, vigas e pilares.

7.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Concreto vibratório com FCK=40Mpa usado nas sapatas, vigas e pilares.

7.2.7. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do memorial..

7.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Laje pré-fabricada treliçada executada para forro do quiosque. Concretada com concreto de FCK=15MPa e espessura de 12,0 cm. Formas e escoras de madeira.

7.2.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Laje pré-fabricada treliçada executada para forro do quiosque. Concretada com concreto de FCK=15MPa e espessura de 12,0 cm. Formas e escoras de madeira.

7.2.10. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

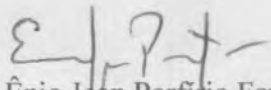
Armadura de tela soldada em aço CA-60 FIO=5,0mm e malha 10x10cm, instalada sobre a laje antes da concretagem, com cobrimento de 3,0cm (c'). Servirá para reforço estrutural da laje e para evitar o surgimento de trincas e fissuras no concreto.

7.2.11. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Escora metálicas para vigas e lajes usadas no memorial.

7.2.12. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Alvenaria do memorial será toda de vidro


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



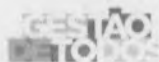
Rua: 11 de Novembro, 1111 - Nova Russas - Ceará - Brasil
CEP: 60.720-6330

www.novarussas-ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



7.3. ESQUADRIAS E COBERTURA

7.3.1. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

Porta de vidro na parte térreo do memorial da bíblia

7.3.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do memorial.

7.3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Tubo de PVC D=100MM instalado para descida de água pluvial da calha para o nível do piso.

7.3.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4'') (UN)

O joelho será de PVC branco com ângulo de 45° e D=100mm, usado na ligação da calha de chapa galvanizada com o tubo de descida vertical de águas pluviais.

7.4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Serviço de instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro, inclusive tubulação, acabamento e pintura com caiação em três demãos. Hidrômetro a ser instalado na parede do quiosque, um em cada, posição indicada em planta.

7.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Kit cavalete para medição de água, em PVC soldável DN 25, para hidrômetro DN 25, instalado no local indicado em planta.

7.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Hidrômetro DN 25 para medição de água, instalado no kit cavalete no local indicado em planta.

7.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4'') (M)

Tubo de PVC soldável DN 25MM, inclusive conexões, instalado nas paredes do quiosque, para conduzir água do hidrômetro para a caixa d'água e desta para a torneira da pia de aço inox.

7.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1'') (UN)

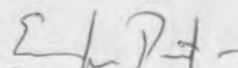
Registro de gaveta bruto instalado no ramal de água, da caixa para a torneira, dentro do quiosque, para interrupção de água em caso de substituição de torneira ou vazamento de água.

7.4.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Torneira a ser instalada na pia.

7.4.7. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Caixa sifonada para uso nas tubulações hidrossanitárias


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Nereu Ramos 200A, 11111
Cidade Nova Russas
Nova Russas - Ceará - Brasil
CE 6172-4030

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeitura.novarussas



Nova Russas
PREFEITURA



7.4.8. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Tubo de PVC branco D=32mm, inclusive conexões, instalado para conduzir o efluente líquido.

7.4.9. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

O joelho será de PVC branco com D=40mm, instalado no final da descida vertical do tubo de 40mm de águas pluviais, com direcionamento do eixo para dentro da caixa de passagem de águas pluviais.

7.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES

255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição para doze circuitos, com barramento.

7.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Instalar as luminárias de LED com Protetor de Surto (DPS) incorporado e com fluxo luminoso mínimo de 6.500 lm, na cabeça dos postes, conforme posicionamento indicado em projeto. As luminárias devem ser fixadas de forma a garantir o firme posicionamento das mesmas mantendo assim as características originais do projeto luminotécnico, sendo imprescindível a conexão dessas com o condutor de proteção elétrica (terra).

7.5.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de três teclas simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

7.5.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Tomadas para áreas internas e externas dos quiosques.

7.5.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Instalar o disjuntor de 32 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

7.5.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Instalar o disjuntor de 16 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

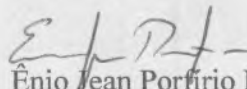
7.5.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

7.5.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

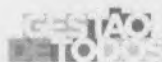
Eletroduto flexível de PVC, corrugado, instalado interno as paredes e a laje para distribuição da fiação dos circuitos do quadro de distribuição até as tomadas e luminárias.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



7.5.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Quebra em alvenaria para instalação das Caixa de ligação de embutir de PVC 4"x4", instalada na laje para receber as luminárias do quiosque.

7.5.10. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Tomadas para os quiosques.

7.5.11. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Instalar o disjuntor de 20 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

7.5.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Caixa de ligação de embutir de PVC 4"x4", instalada na laje para receber as luminárias do quiosque.

7.5.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de duas teclas simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias internas do quiosque e a outra para acionamento da luminária externa, localizada na laje e em frente ao portão de enrolar de aço.

7.5.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Tomada de três pinos de 20A 250V, dois polos mais terra.

7.5.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Cabo de cobre flexível de 4mm² 750V isolado de PVC. Servirá para conduzir energia do quadro de medição até o quadro de distribuição

7.5.16. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

7.6. PISO E REVESTIMENTO

7.6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Escavação das sapatas e vigas baldrame da fundação do quiosque.

7.6.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

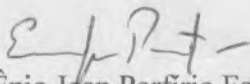
Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

7.6.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

7.6.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Piso industrial a ser executado no pavimento superior com espessura de 12mm, junta plástica "I" 27mm com espaçamento de 1,0x1,0 m e polimento realizado com cera, esmeril e máquina de polir.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



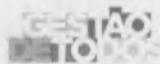
Rua Getúlio Vargas, 100, 110
Centro - CEP 63300-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
66 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



7.6.5. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

7.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento das cerâmicas do piso e das paredes com argamassa pré-fabricada para rejuntamento C-II, juntas de 2,0 mm.

7.6.7. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico de oito furos, espessura de 20 cm, assentada com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia. Executada no palanque do memorial.

7.6.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

7.6.9. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

7.6.10. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Soleira de granito L=15cm, na cor verde Ubatuba, assentada sob a porta do quiosque com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar 1:1:4.

7.7. PINTURA

7.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

7.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

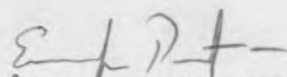
Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

7.7.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

7.7.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



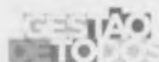
Rua Padre Francisco Rodrigues, 1588
Cidade - CEP 62000-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel: 3672-6530

www.novarussas.ce.gov.br

 @pmfianordenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



8. QUIOSQUES

8.1. MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO

8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação das sapatas e vigas baldrames da fundação do quiosque.

8.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Alvenaria de embasamento da fundação do quiosque 01.

8.2. ESTRUTURA E ALVENARIA

8.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Armadura dos estribos das vigas e dos pilares do quiosque 01.

8.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Armadura dos estribos das vigas e dos pilares do quiosque 01.

8.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Forma de madeira para as estruturas de concreto.

8.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Concreto com FCK=20MPa produzido no local, em betoneira elétrica, que será utilizado para a concretagem das sapatas, pilares, vigas e baldrames.

8.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Concreto com FCK=20MPa produzido no local, em betoneira elétrica, que será utilizado para a concretagem das sapatas, pilares, vigas e baldrames.

8.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

8.2.7. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Laje pré-fabricada treliçada executada para forro do quiosque. Concretada com concreto de FCK=15MPa e espessura de 12,0 cm. Formas e escoras de madeira.

8.2.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Armadura de tela soldada em aço CA-60 FIO=5,0mm e malha 10x10cm, instalada sobre a laje antes da concretagem, com cobrimento de 3,0cm (c'). Servirá para reforço estrutural da laje e para evitar o surgimento de trincas e fissuras no concreto.

8.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Escora metálicas para vigas e lajes usadas nos quiosques.

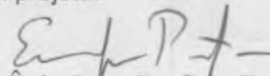
8.3. ESQUADRIAS E COBERTURA

8.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

Cobertura do quiosque será de telha de fibro-cimento conforme mostra em projeto

8.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Porta a serem instaladas nas esquadrias, conforme mostra em projeto.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Pedro Francisco Braga 1208
Centro - CEP 63005-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel: 3679-8110

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



8.3.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Janelas a serem instaladas nas esquadrias, conforme mostra em projeto.

8.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Janelas a serem instaladas nas esquadrias, conforme mostra em projeto.

8.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Grade de ferro que protegerá portas de entradas e janelas que ficarão pro lado externos, conforme mostra em projeto.

8.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Portão em chapa de aço ondulada de enrolar instalada no quiosque com dimensões de 2,00x1,00x1,10 m (largura x altura x peitoril). Inclusive pintura com esmalte sintético na cor branca.

8.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Chapim pré-moldado de concreto instalado sobre as platibandas de alvenaria do quiosque, em todo o seu perímetro.

8.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Calha de aço galvanizada nº 26 instalada sobre a laje para recebimento e escoamento de água pluvial em direção ao tubo de descida de água pluvial. Calha em perfil U de 20 cm de fundo e paredes de 15 cm.

8.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Tubo de PVC D=100MM instalado para descida de água pluvial da calha para o nível do piso.

8.4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

8.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Serviço de instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro, inclusive tubulação, acabamento e pintura com caiação em três demãos. Hidrômetro a ser instalado na parede do quiosque, um em cada, posição indicada em planta.

8.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Kit cavalete para medição de água, em PVC soldável DN 25, para hidrômetro DN 25, instalado no local indicado em planta.

8.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Hidrômetro DN 25 para medição de água, instalado no kit cavalete no local indicado em planta.

8.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Tubo de PVC soldável DN 25MM, inclusive conexões, instalado nas paredes do quiosque, para conduzir água do hidrômetro para a caixa d'água e desta para a torneira da pia de aço inox.

Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



8.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Registro de gaveta bruto instalado no ramal de água, da caixa para a torneira, dentro do quiosque, para interrupção de água em caso de substituição de torneira ou vazamento de água.

8.4.6. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Tubo de PVC branco para esgoto D=40mm, inclusive conexões, instalado para conduzir o efluente líquido da pia para a caixa de gordura e da caixa de gordura para o sumidouro.

8.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Tubo de PVC D=100MM instalado para descida de água pluvial da calha para o nível do piso.

8.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Pia de aço inox de 1,50x0,58 m com cuba, torneira de pressão cromada longa para pia de 3/4", válvula americana para pia de 3 1/2" e sifão cromado de 2". Instalada no quiosque na posição indicada em planta.

8.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Caixa d'água em polietileno com capacidade de 310 litros, com tampa, conexões, registros e boia, instalada sobre a laje do quiosque e abaixo do telhado.

8.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Fossa séptica e sumidouro pro uso do quiosque conforme mostra em projeto.

8.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Caixa em alvenaria de passagem de água até a fossa séptica.

8.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Caixa sifonada para uso na tubulações hidrossanitárias

8.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Porta papel para os banheiros masculino e feminino.

8.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Porta toalha para os banheiros masculino e feminino.

8.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

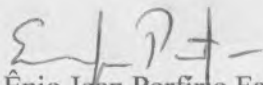
Saboneteira para os banheiros masculino e feminino.

8.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Ducha para os banheiros masculino e feminino.

8.4.17. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Bancada de granito para os banheiros masculino e feminino executada em alturas diferentes conforme mostra em projeto para PCD.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Pedro Ernesto Faria, 1211
Centro - CEP 67200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Fone 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



8.4.18. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Apoio para PCD nos banheiros masculino e feminino.

8.4.19. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Peças de apoio para deficientes instaladas nos boxes dos banheiros para PCD do quiosque.

8.4.20. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Vaso para PCD para os banheiros masculino e feminino.

8.4.21. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Torneira para caixa d'agua do quiosque

8.4.22. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Adaptador para caixa d'agua.

8.4.23. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Adaptador para caixa d'agua.

8.4.24. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Adaptador para caixa d'agua.

8.4.25. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Tubo de PVC branco D=32mm, inclusive conexões, instalado para conduzir o efluente líquido.

8.4.26. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Tubo de PVC branco D=32mm, inclusive conexões, instalado para conduzir o efluente líquido.

8.4.27. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

Registro de globo.

8.4.28. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

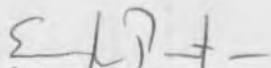
Registro de globo.

8.4.29. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

O joelho será de PVC branco com D=100mm, instalado no final da descida vertical do tubo de 100mm de águas pluviais, com direcionamento do eixo para dentro da caixa de passagem de águas pluviais.

8.4.30. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

O joelho será de PVC branco com D=40mm, instalado no final da descida vertical do tubo de 40mm de águas pluviais, com direcionamento do eixo para dentro da caixa de passagem de águas pluviais.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Dr. João Francisco Rosa, 1110
Centro - CEP 02002-000
Município de Nova Russas - Ceará
CE 6079-6730

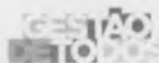
www.novarussas.ce.gov.br



@prefeitura.novarussas



Nova Russas
CABEÇEIRA



8.4.31. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Torneira a ser instalada na pia.

8.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Quadro de distribuição para doze circuitos, com barramento.

8.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Instalar as luminárias de LED com Protetor de Surto (DPS) incorporado e com fluxo luminoso mínimo de 6.500 lm, na cabeça dos postes, conforme posicionamento indicado em projeto. As luminárias devem ser fixadas de forma a garantir o firme posicionamento das mesmas mantendo assim as características originais do projeto luminotécnico, sendo imprescindível a conexão dessas com o condutor de proteção elétrica (terra).

8.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de uma tecla simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

8.5.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Tomadas para áreas internas e externas do quiosques.

8.5.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Dispositivo de proteção

8.5.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

8.5.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Eletroduto flexível de PVC, corrugado, instalado interno as paredes e a laje para distribuição da fiação dos circuitos do quadro de distribuição até as tomadas e luminárias.

8.5.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Eletroduto de PVC rígido roscável D = 32,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

8.5.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

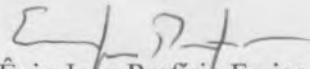
Quebra em alvenaria para instalação das Caixa de ligação de embutir de PVC 4"x4", instalada na laje para receber as luminárias do quiosque.

8.5.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Aterramento executado com haste copperweld 3/4"x3,0M, instalado em caixa de inspeção própria para aterramento, com conector para haste terra e saída em cabo de cobre nu de 25MM². Será executado um único aterramento completo para as tomadas e luminárias de cada quiosque.

8.5.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Tomadas para os quiosques.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Hélio Estrela Rosa, 1505
Centro - CEP: 220-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Tel: (33) 3444

www.novarussas.ce.gov.br

  [siprefitbuenovarussas](https://www.instagram.com/siprefitbuenovarussas)



Nova Russas
PREFEITURA



8.5.12. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Interruptor de uma tecla simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

8.5.13. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Instalar o disjuntor de 20 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

8.5.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Instalar o disjuntor de 16 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

8.5.15. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

8.5.16. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

8.5.17. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

8.5.18. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

8.5.19. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

8.6. PISO E REVESTIMENTO

8.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

8.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

8.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

8.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Impermeabilizante que será executado nas paredes internas para combater as infiltrações.

8.6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

8.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

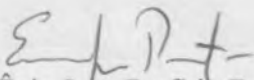
Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

8.6.7. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Cerâmica esmaltada PEI 5 com dimensões de 40x40 cm, cor predominantemente branca, assentada nas paredes do quiosque com argamassa colante pré-fabricada AC-II, com altura de 1,50 m.

8.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento das cerâmicas do piso e das paredes com argamassa pré-fabricada para rejuntamento C-II, juntas de 2,0 mm.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



8.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Soleira de granito L=15cm, na cor verde Ubatuba, assentada sob a porta do quiosque com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar 1:1:4.

8.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Peitoril de granito L=30cm, na cor verde Ubatuba, assentada sob o portão de aço de enrolar do quiosque, prolongando-se até atingir as paredes laterais, com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar 1:1:4.

8.6.11. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Rodapé cerâmico com 7cm de altura executado em todos os ambientes do quiosque.

8.7. PINTURA

8.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

8.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

8.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

8.7.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

8.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

8.7.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

8.7.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Pintura a ser feita com esmalte sintético nas grades de ferro de proteção das esquadrias.

9. FONTE E ESPELHO D'ÁGUA

9.1. MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO

9.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação das sapatas e vigas baldrame da fundação do quiosque.

9.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Alvenaria de embasamento da fundação do quiosque 01.

9.2. ESTRUTURA E ALVENARIA

9.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

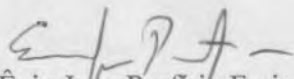
Armadura dos estribos das vigas e dos pilares do quiosque 01.

9.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Armadura dos estribos das vigas e dos pilares do quiosque 01.

9.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

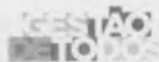
Forma de madeira para as estruturas de concreto.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



- 9.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**
Concreto com FCK=20MPa produzido no local, em betoneira elétrica, que será utilizado para a concretagem das sapatas, pilares, vigas e baldrames.
- 9.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**
Concreto com FCK=20MPa produzido no local, em betoneira elétrica, que será utilizado para a concretagem das sapatas, pilares, vigas e baldrames.
- 9.2.6. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**
Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.
- 9.2.7. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**
Escora metálicas para vigas e lajes usadas nos quiosques.
- 9.2.8. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

9.3. ESQUADRIAS E COBERTURA

9.3.1. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Janelas a serem instaladas nas esquadrias, conforme mostra em projeto.

9.3.2. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

Chapim será executado encima da parede do espelho d'água da fonte.

9.4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

9.4.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Tubo de PVC soldável DN 25MM, inclusive conexões, instalado nas paredes do quiosque, para conduzir água do hidrômetro para a caixa d'água e desta para a torneira da pia de aço inox.

9.4.2. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

9.4.3. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Torneira (3/4") para jardim cromada instalada dentro da caixa de passagem hidráulica, a ser utilizada para saída de água fonte existente.

9.4.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Registro de gaveta bruto instalado no ramal de água, da caixa para a torneira, dentro do quiosque, para interrupção de água em caso de substituição de torneira ou vazamento de água.

9.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

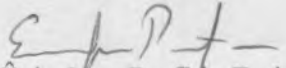
Quadro de distribuição para doze circuitos, com barramento.

9.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

Instalar as luminárias de LED com Protetor de Surto (DPS) incorporado e com fluxo luminoso mínimo de 6.500 lm, na cabeça dos postes, conforme posicionamento indicado em projeto. As luminárias devem ser fixadas de forma a garantir o firme posicionamento das mesmas mantendo assim as características originais do projeto luminotécnico, sendo imprescindível a conexão dessas com o condutor de proteção elétrica (terra).

9.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

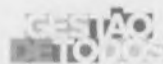
Interruptor de uma tecla simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



9.5.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Interruptor de três teclas simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

9.5.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Tomadas para áreas internas e externas do quiosques.

9.5.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Instalar o disjuntor de 32 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

9.5.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Instalar o disjuntor de 25 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

9.5.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Instalar o disjuntor de 16 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

9.5.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Dispositivo de proteção

9.5.10. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

9.5.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

A fiação dos circuitos deverá respeitar o traçado especificado em projeto, a ocupação dos eletrodutos, e ser executada com condutores de isolamento mínima de 0,75 kv, nas bitolas indicadas na folha de projeto. Fazer distinção de cores para os cabos fase (preto)(vermelho), retorno (amarelo) e proteção elétrica /terra (verde).

Obstáculos não previstos podem alterar a forma de instalação ou percurso. Havendo significativa alteração da extensão do circuito ou diferente método de instalação, o projetista deve ser consultado.

9.5.12. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Cabo de cobre.

9.5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Eletroduto flexível de PVC, corrugado, instalado interno as paredes e a laje para distribuição da fiação dos circuitos do quadro de distribuição até as tomadas e luminárias.

9.5.14. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

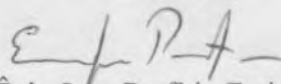
Eletroduto de PVC rígido roscável D = 32,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

9.5.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Quebra em alvenaria para instalação das Caixa de ligação de embutir de PVC 4"x4", instalada na laje para receber as luminárias do quiosque.

9.5.16. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Aterramento executado com haste copperweld 3/4"x3,0M, instalado em caixa de inspeção própria para aterramento, com conector para haste terra e saída em cabo de cobre nu de 25MM². Será executado um único aterramento completo para as tomadas e luminárias de cada quiosque.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862





Nova Russas
PREFEITURA



9.5.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Tomadas para os quiosques.

9.5.18. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Interruptor de uma tecla simples de 10A 250V, uma tecla para acionamento das duas luminárias do quiosque.

9.5.19. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Instalar o disjuntor de 20 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

9.5.20. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Instalar o disjuntor de 16 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

9.5.21. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Instalar o disjuntor de 10 Amperes para proteção do circuito de iluminação internamente à caixa de saída do poste padrão conforme diagramas de circuitos fornecidos em projeto.

9.5.22. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Luva utilizada nas juntas dos eletrodutos de PVC rígido roscável D = 25,00 mm, com conexões.

9.5.23. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Eletroduto de PVC rígido roscável D = 50,00 mm, com conexões, para interligar o quadro medição ao quadro de distribuição e deste para as torres (postes) de iluminação. Todos pelo subsolo. Vala de 10,00 cm de largura por 20,00 cm de profundidade, reaterrada com o próprio solo escavado.

9.5.24. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Luva utilizada nas juntas dos eletrodutos de PVC rígido roscável D = 50,00 mm, com conexões.

9.6. PISO E REVESTIMENTO

9.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

9.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

9.6.3. C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Aterro da fundação das áreas do quiosque, conforme mostra em projeto.

9.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

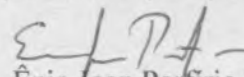
Impermeabilizante que será executado nas paredes internas para combater as infiltrações.

9.6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

9.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



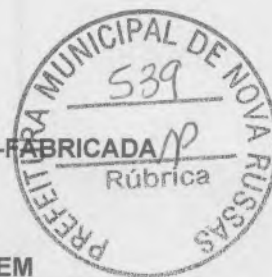
Rua Pedro Francisco Rosa, 1000
Cidade: CEP 62000-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
Fone: 3672-4330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



9.6.7. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Será executado na parede da fonte d'água.

9.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento das cerâmicas do piso e das paredes com argamassa pré-fabricada para rejuntamento C-II, juntas de 2,0 mm.

9.6.9. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Rodapé cerâmico com 7cm de altura executado em todos os ambientes do quiosque.

9.7. PINTURA

9.7.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

9.7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico furado de 8,0 furos (9x19x19cm), assentada com argamassa mista de cal hidratada e cimento, executada na elevação das paredes do quiosque.

10. MONUMENTO BÍBLIA

10.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação da fundação do monumento da bíblia.

10.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico de oito furos, espessura de 10 cm, assentada com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia. Executada da parede no monumento da bíblia.

10.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

O chapisco (traço 1:3 – cimento: areia) será aplicado nas paredes de alvenaria de tijolo cerâmico do monumento.

10.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Reboco da parede do monumento.

10.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

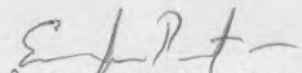
Emassamento da parede externa do monumento.

10.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Aplicação de tinta latex acrílica em duas demãos nas paredes externas do monumento. Cor branco gelo.

10.7. I6096 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)

Tampa de vedação do monumento.


Ênio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



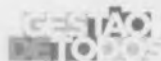
Rua Pedro Francisco Bessa, 5316
Cidade - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
55 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituranovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



11. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

11.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação das áreas do bancos.

11.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Alvenaria de tijolo cerâmico de oito furos, espessura de 20 cm, assentada com argamassa mista de cal hidratada, cimento e areia. Executada nos bancos de alvenaria da praça.

11.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

O chapisco (traço 1:3 – cimento: areia) será aplicado nas paredes de alvenaria de tijolo cerâmico dos espelhos da arquibancada.

11.4. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

O emboço (traço 1:4 – cimento: areia) será aplicado nas paredes de alvenaria de tijolo cerâmico dos espelhos da arquibancada.

11.5. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Arbustos ornamentais a serem plantados nos canteiros e nos locais indicados em planta.

11.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Plantação de grama conforme mostra em projeto.

12. PINTURA

12.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Aplicação de tinta latex acrílica em duas demãos nas paredes internas da área dos vestiários já existentes. Cor branco gelo.

12.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Pintura hidracor na cor branca a ser aplicada no teto, nos bancos e meios fios externos.

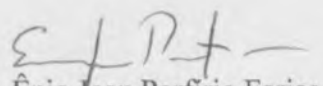
13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Lixeira em fibra a ser instalada conforme mostra em projeto.

13.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

corrimão a ser instalado conforme mostra em projeto.


Ênio Jean Porfirio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



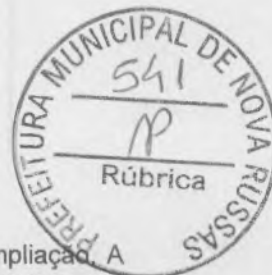
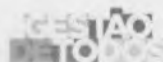
Rua Pedro Francisco Rêgo, 1582
Cidade - CEP: 02092-000
Nova Russas - Ceará, Brasil
55 3622-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  [@prefeituranovarussas](https://www.instagram.com/prefeituranovarussas)



Nova Russas
PREFEITURA

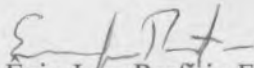


13.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Limpeza realizada manualmente em toda a área da praça existente e da ampliação. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e limpeza, em conformidade com a finalidade do objeto.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 05 de fevereiro de 2025.


Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
RNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862



Rua Carlos Francisco Rosa, 1505
Cidade Nova Russas - Ceará - Brasil
CE 6172-8330

www.novarussas.ce.gov.br

 @eniojeanporfiriounovarussas